



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

 **CMES 会刊**
中国机械工程学会



ISSN 1004-132X



9 771004 132219

2021 Vol.32
半月刊

9

万方数据

目次

机械基础工程

碳化硅增韧氧化铝基陶瓷刀具切削 Inconel718 合金的刀具界面行为研究 郝兆朋 韩 雪 范依航(1009)

椭圆导角混合柔性铰链的设计计算与性能分析 王传礼 李 成 何 涛等(1017)

含运动副间隙的空间转向机构运动精度分析及优化设计 王成志 王云超(1027)

旋转配流激振控制阀开槽参数的交互作用试验研究 赵国超 王 慧 孙远敬等(1035)

基于 GABP 和改进 NSGA-II 的高速干切滚齿工艺参数多目标优化决策 刘艺繁 阎春平 倪恒欣等(1043)

伪刚体-柔体耦合的新式免充气轮胎刚度分析..... 张陈曦 赵又群 冯世林等(1051)

服务型制造

云平台数据驱动的产品与供应商资源主从协同优化 张 炜 侯 亮(1061)

一种面向订单剩余完工时间预测的 SOM-FWFCM 特征选择算法 刘道元 郭 宇 黄少华等(1073)

考虑不定拆卸程度的选择性异步并行拆卸序列规划 郭 钧 王振东 杜百岗等(1080)

增材制造

毛坯基体形态对再制造同轴送粉粉流场影响规律分析 郭辰光 吕 宁 郭 昊等(1091)

金属增材制造负载均衡异构并行切片算法 李慧贤 马创新 王 硕等(1102)

STL 数据处理对激光烧结制件表面条纹影响的研究 孙茂银 吴 健 吴泽宏(1108)

工程前沿

基于多模态特征融合的自动驾驶车辆低辨识目标检测方法 邹 伟 殷国栋 刘昊吉等(1114)

基于改进蚁群算法的汽车混流装配调度模型求解 李 燚 唐 倩 刘联超等(1126)

学会资讯

中国机械工程学会近期举办两期科普大讲堂活动 (1026)

《中国机械工程》第五届编委会 (封 2)

中国机械工程杂志社第四届董事会 (XVII)

CONTENTS (1134)

西安工业大学 (封 3)

江汉石油第四石油机械厂 (封 4)

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.32, No.9, 2021 the first half of May
Semimonthly (Serial No.561)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology ,
Wuhan, 430068, China
Distributer Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Study on Tool Interface Behavior of Silicon Carbide Toughened Alumina-based Ceramic Tools in Cutting Inconel718 Alloy	
.....	HAO Zhaopeng et al (1009)
Design Calculation and Performance Analysis of Elliptical Corner-filletted Hybrid Flexure Hinges	.....
.....	WANG Chuanli et al (1017)
Kinematic Accuracy Analysis and Optimization Design for Spatial Steering Mechanisms with Joint Clearances	.....
.....	WANG Chengzhi et al (1027)
Experimental Research on Interactions of Slotted Parameters for Rotary Distributing Excitation Control Valves	.....
.....	ZHAO Guochao et al (1035)
Multi-objective Optimization Decision of High-speed Dry Hobbing Process Parameters Based on GABP and Improved NSGA-II	.....
.....	LIU Yifan et al (1043)
Stiffness Analysis of New Type Non-pneumatic Tires Based on Pseudo-rigid-flexible Body Coupling Model	.....
.....	ZHANG Chenxi et al (1051)
Cloud Platform Data-informed Leader-follower Joint Optimization of Products and Supplier Resources	.....
.....	ZHANG Wei et al (1061)
A SOM-FWFCM Based Feature Selection Algorithm for Order Remaining Completion Time Prediction	.....
.....	LIU Daoyuan et al (1073)
Selective Asynchronous Parallel Disassembly Sequence Planning Considering Indeterminate Degree of Disassembly	.....
.....	GUO Jun et al (1080)
Analysis of Influence Laws of Blank Substrate Morphology on Powder Flow Field of Remanufacturing Coaxial Powder Feeding	.....
.....	GUO Chenguang et al (1091)
Load Balancing Heterogeneous Parallel Slice Algorithm for Metal Additive Manufacturing	.....
.....	LI Huixian et al (1102)
Effects of STL Data Processing on Surface Stripes of Laser Sintered Parts	.....
.....	SUN Maoyin et al (1108)
Low-observable Target Detection Method for Autonomous Vehicles Based on Multi-modal Feature Fusion	.....
.....	ZOU Wei et al (1114)
An Improved ACO Algorithm for Automobile Mixed-flow Assembly Scheduling Problems	.....
.....	LI Yi et al (1126)